

INDUSTRIAS TECHNOFLEX SA

http://www.technoflex.es/

Perforadora de Hormigón

Mod. TH-07



Manual de Instrucciones / Lista de Recambios

MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN
Y
OBRAS PÚBLICAS

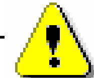
Este manual está compuesto de los siguientes capitulos:

Este manual contiene información y procedimientos que son necesarios para utilizar y mantener adecuadamente estas Perforadoras. Para su propia seguridad y protección, por favor lea cuidadosamente, entienda y observe todas las instrucciones de seguridad descritas en este manual. LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE MANUAL SON CORRECTOS EN EL MOMENTO DE SU EDICIÓN, NO OBSTANTE, EL FABRICANTE SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS SIN PREVIO AVISO, A FAVOR DEL COMPROMISO DE MEJORA CONTÍNUA.

Mantenga este manual ó una copia de él con la máquina. Si se pierde ó Ud. desea un ejemplar adicional haga el favor de comunicarse con INDUSTRIAS TECHNOFLEX, S.A. Esta máquina fue fabricada con la seguridad del usuario en mente; sin embargo, situaciones peligrosas pueden presentarse si la máquina es utilizada inapropiadamente. Siga las instrucciones de utilización cuidadosamente. Si Ud. tiene preguntas ó dudas acerca de la utilización o mantenimiento de este equipo, haga el favor de comunicarse con INDUSTRIAS TECHNOFLEX S.A.

ÍNDICE

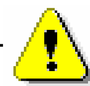
Capítulo **Página**



ATENCIÓN

Si no se siguen correctamente las instrucciones podrían ocurrir graves lesiones personales.

1.1 Advertencias e Instrucciones de Seguridad



ATENCIÓN

¡LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES!

Cuando use herramientas eléctricas siga las precauciones básicas de seguridad, para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica ó lesión personal.

1. Mantener limpia el área de trabajo.
2. Considerar el entorno de la zona de trabajo: no use la maquina de perforación de diamante en lugares húmedos o mojados. No exponga la máquina de perforación de diamante a la lluvia. Mantener el área de trabajo bien iluminada. En particular, líquidos o gases inflamables no deben estar presentes. El motor puede producir chispas durante el funcionamiento normal, las chispas pueden provocar el riesgo de incendio.
3. Vestirse correctamente: no usar ropa suelta. Que pueda ser atrapada por las piezas móviles, los operadores deben usar guantes de goma, calzado que no patine, gafas de seguridad y casco.
4. La toma de corriente debe estar provista de tierra y diferencial, no conecte la herramienta en una toma de corriente sin tierra.
5. Manténgase fuera del alcance de los niños: no deje que los niños entren en contacto con la máquina o el cable de extensión. Todos los visitantes deben mantenerse lejos del lugar de trabajo.
6. No abusen de los cables: nunca tirar del cable al desconectar la máquina de la toma de corriente. Mantener el cable lejos del calor, aceite, bordes afilados, agua etc.
7. Evitar encendidos involuntarios, no llevar conectada la herramienta con el dedo sobre el interruptor. Asegúrese que el interruptor está apagado al conectar el enchufe a la toma de corriente.
8. Utilice cables de extensión cuando la herramienta se usa al aire libre o bajo techo, este cable debe disponer de toma de tierra y ser de la sección adecuada.
9. A fin de evitar una descarga eléctrica no intencionada, por favor, compruebe las condiciones de la toma de tierra y el diferencial de la red eléctrica de los espacios de trabajo antes de la operación, no se permitirá el funcionamiento de la herramienta cuando exista peligro potencial.
10. El equipo de seguridad se recomienda cuando las perforaciones se efectúan en el techo con el fin de evitar herir a las personas o daños a la propiedad que se encuentran debajo.
11. Cuando la herramienta no esté en uso, debe guardarse bajo cierre y en el lugar seco.

¡Guarde estas instrucciones!

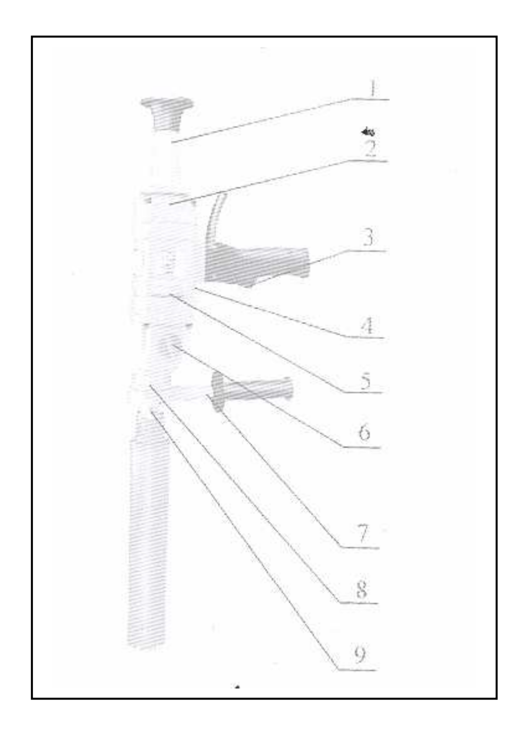
1.2 Datos Técnicos

Tipo	***TH-07***
Diametro perforación Max.	***Ø 70 mm***
Voltaje	***220-240 V***
Frecuencia	***50 – 60 Hz***
Entrada	***1500 W***
Velocidad sin carga	***2100/950 r/min***
Peso	***6.5 kg***
Dimensiones	***530 x 99 x 290 mm***

TH - 07 es un taladro portátil con broca de diamante, incorpora un cambio de dos velocidades, debe girar la perilla para ajustar su velocidad, la velocidad máxima es adecuado para el diamante broca de 20 -52 de diámetro, menor velocidad es adecuada para la broca de diamantes de 52-70 de diámetro, también está equipado con embrague de fricción de seguridad, es fácil, seguro y de uso fiable.

Mirar fig. 3 para conocer la estructura de las partes principales.

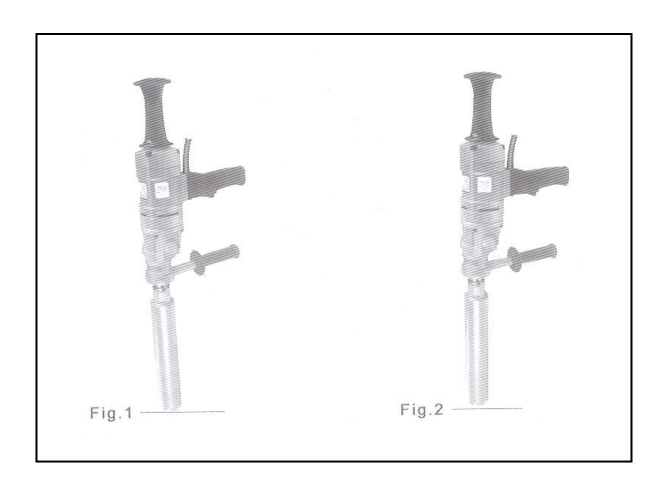
Fig. 3 TH-07



1. Soporte de hombro
2. Tapa posterior
3. Interruptor
4. Motor monofásico
5. Caja reductora
6. Perilla ajustable de la velocidad
7. Mango auxiliar
8. dispositivo de alimentación del agua
9. Eje de salida

1.3 Instrucciones de Uso

1. Compruebe la tensión:
   Asegúrese de que la tensión es la misma que la indicada en la placa de características. El voltaje del circuito debe mantenerse a +/- 5%.
   Antes de utilizar la máquina, por favor, compruebe si la instalación dispone de protector o transformador de aislamiento.
2. Como instalar la broca:
   Debe roscarse la broca en el eje del taladro, la rosca debe de estar engrasada con el fin de facilitar la posterior extracción de esta.
3. Se debe dejar pasar un poco de agua abriendo la llave del agua del taladro
4. Como taladrar un agujero:
   Iniciar la perforación bajo condiciones sin carga, puede comenzar a taladrar cuando vea la salida de agua de la broca. Cuando vaya a taladrar un agujero con el taladro portátil, poner la broca con un cierto ángulo de inclinación (véase la figura 1, figura 2), taladre una forma de media luna, para hacer una muesca en la superficie de hormigón, a continuación, y sujetando la broca en vertical, perforar lentamente y de manera uniforme, no fuerce la herramienta, puede incrementar la fuerza cuando la broca perfora en el hormigón 5 mm. de profundidad. Durante la perforación, en caso de una bajada de velocidad del motor, significa una carga excesiva, por favor, reducir la presión y adecuarla para mantener su velocidad ideal, si el motor emite humos u olores peculiares, por favor, parar el giro de la broca de inmediato, el trabajo tendrá que esperar para evitar sobrecargar el motor y que la bobina se queme. El embrague en la salida del eje puede patinar, el protector de exceso de corriente puede dispararse y el motor pararse si a la broca se la expone a un exceso de presión, el uso de métodos impropios y mala utilización reducirán la vida de la broca y dañaran el motor.


Fig.1 Fig.2

5. Material:
   Cuando perfore en hormigón armado, cuando la broca tenga que cortar la barra de acero de refuerzo, la corriente se incrementará de golpe, el motor vibrará y se sobrecargará el taladro, en este momento, debe reducirse la presión sobre la broca, si la broca queda bloqueada, subirá la corriente, y el embrague patinará, aquí, por favor, cerrar el interruptor de la máquina y quitar la broca, espere unos 3 minutos, deje enfriar el taladro antes de volver a arrancar, cuando la perforación es en madera muy consistente, asfalto, etc., su corriente se incrementará, así que por favor taladre lentamente y uniformemente.
   Si el embrague patina continuamente, paren el taladro y envíelo a un servicio oficial.
6. Mantener el motor ventilado y refrigerado:
   Durante el funcionamiento las ranuras de ventilación del motor no deben estar obstruidas con suciedad para evitar la alta temperatura que afectaría a la vida del motor.
7. Prohibido el funcionamiento sin agua:
   En funcionamiento, debe haber un abundante flujo agua en las paredes de la broca para que este se enfríe.

8. Evitar la humidificación del motor:
   Mantener las paredes del motor fuera del alcance del agua para evitar la disminución de su rendimiento o problemas en el aislamiento eléctrico.
9. Durante el ajuste de la velocidad, la máquina debe estar detenida, de lo contrario los engranajes pueden dañarse.
10. Mantenimiento:

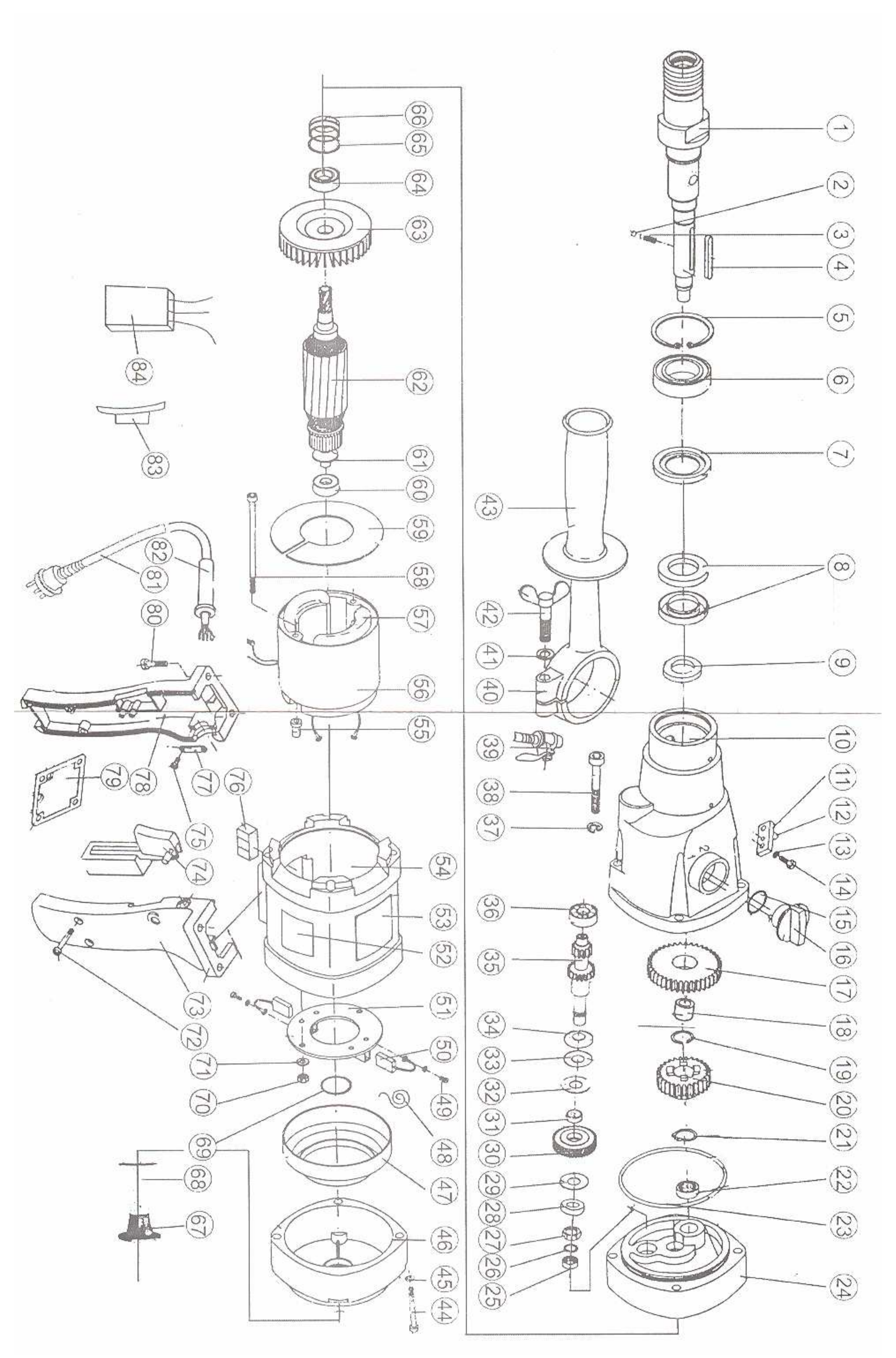
a) Si el taladro tiene algún problema, por favor envíelo al servicio técnico.
b) Por favor revise las escobillas y el interruptor periódicamente, cuando las escobillas miden menos de 7mm, deben ser cambiadas. Utilice solamente las originales, de otra manera, el motor podría dañarse. Ambas escobillas deben ser cambiadas al mismo tiempo. Si usted detecta chispas producidas en el funcionamiento y si las escobillas son nuevas, por favor revise y repare el colector o ponga un nuevo rotor.
c) El taladro debe ser revisado y reparado periódicamente después de haberlo usado durante un largo tiempo.
Los puntos a verificar son:
1. Estado del cable eléctrico, interruptor y enchufe, en caso de deterioro deben reemplazarse
2. Funcionamiento del motor, si las escobillas desprenden gran cantidad de chispas deben reemplazarse y si la anomalía persiste, verificar el colector.
d) Abrir la caja de engranajes, si se detectan restos de agua, cambiar los retenes.
e) Mantener la broca limpia y seca. Si no está en uso, limpiar el taladro y mantenerlo en lugar limpio y seco, desmontar la broca del eje principal estas partes del taladro deberían ser engrasadas a fin de protegerlas.
f) Ajustar el embrague de seguridad cuando la fricción del embrague es demasiado pequeña y patina constantemente.

1.4 Solución de Problemas Durante el Funcionamiento

AVERÍA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no funciona cuando se conecta a la fuente eléctrica	1. Corriente eléctrica desconectada 2. Interruptor averiado. 3. Escobillas gastadas 4. Circuito abierto del bobinado del estator y rotor	1. Revisar y conectar a la corriente eléctrica 2. Sustituir el interruptor 3. Cambiar el juego de escobillas 4. Cambiar el estator o rotor
Chispas producidas en el colector	1. Rotor bobinado está en cortocircuito o circuito abierto 2. Escobillas mal colocadas o hacen mal contacto 3. Colector muy desgastado	1. Reparar o cambiar el motor 2. Ajustar la presión del muelle 3. Reemplazar el rotor
Velocidad lenta del taladro	1. Broca desgastada 2. Hay arena o restos entre la broca y el agujero 3. El embrague patina	1. Reparar o reemplazar la broca 2. Parar el taladro i sacar los restos del agujero. 3. Apretar las tuercas del embrague

2.2 Perforadora TH-07

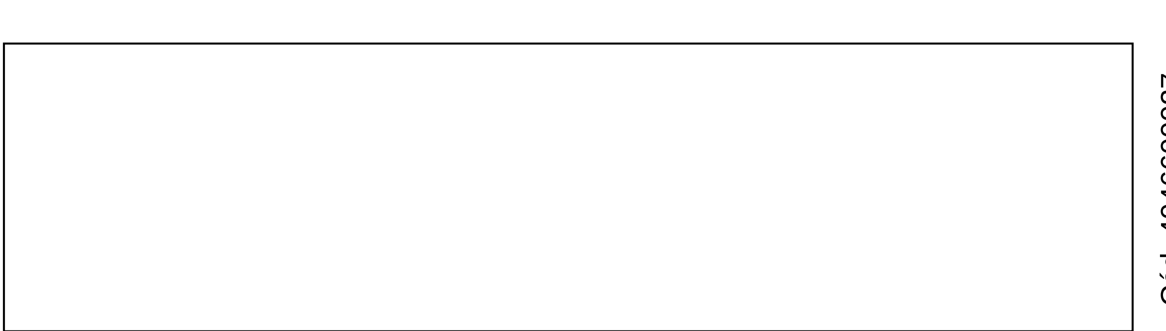
Nº	NOMBRE	Nº	NOMBRE
1	***Salida Eje***	43	***Empuñadura***
2	***Bola Acero***	44	***Tornillo***
3	***Muelle***	45	***Arandela Muelle***
4	***Chaveta***	46	***Tuerca***
5	***anillo muelle***	47	***Tapa Trasera***
6	***cojinete***	48	***Muelle***
7	***cubierta***	49	***Tornillo***
8	***junta tórica***	50	***Escobilla***
9	***junta tórica***	51	***Soporte porta escobillas***
10	***cuerpo reductor***	52	
11	***perilla ajustable de velocidad***	53	
12	***pasador redondo***	54	***Cuerpo estator***
13	***arandela muelle***	55	***arandela aislante***
14	***Tornillo Allen***	56	***Tapa estator***
15	***anillo retén***	57	***Bobina estator***
16	***perilla ajustable de velocidad***	58	***Tornillo***
17	***engranaje***	59	***Tapa***
18	***Casquillo***	60	***Rodamiento***
19	***Clip***	61	***tapa aislante trasera***
20	***engranaje***	62	***Conjunto Rotor***
21	***Clip***	63	***Ventilador***
22	***Rodamiento***	64	***Rodamiento***
23	***Junta***	65	***Junta tapón***
24	***Tapa delantera***	66	***Retén***
25	***Rodamiento***	67	***Empuñadura***
26	***Casquillo***	68	***Empuñadura***
27	***Tuerca***	69	***Junta tórica***
28	***Anillo presión***	70	***Tuerca***
29	***Arandela de fricción***	71	***Arandela Muelle***
30	***Engranaje***	72	***Tornillo***
31	***Tapa***	73	***Carcasa***
32	***Arandela de fricción***	74	***Interruptor***
33	***Anillo presión***	75	***Tornillo***
34	***muelle***	76	***Nivel***
35	***Eje***	77	***Fijación***
36	***Rodamiento***	78	***Carcasa***
37	***Arandela muelle***	79	***Junta***
38	***Tornillo Allen***	80	***Tornillo***
39	***Llave agua***	81	***Cabre+enchufe***
40	***Asa***	82	***Manguito***
41	***arandela muelle***	83	***Protección interruptor***
42	***Tornillo Mariposa***	84	***Condensador***


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84

INDUSTRIAS TECHNOFLEX, S.A.

Crtra. d'Ullastrell s/n.
Apartado de correos, 43
E-08191 RUBÍ (Barcelona)-SPAIN

Tel. (+34) 93 588 53 37
Fax (+34) 93 697 37 54
e-mail: teflex@ficosa.com
Internet: http://www.technoflex.es



Cód. 4046600027

